MODE D'EMPLOI SIMPLIFIÉ D'ORPHY GTS II

Allumer l'interface Orphy GTS II (bouton situé à l'arrière de l'interface)

On utilise en général l'interface Orphy GTS II pour éviter les problèmes de masse dans les circuits électriques : on travaille alors avec les **entrées différentielles** car elles n'imposent pas de référence de potentiel à 0V.

u

EAD0- OV EAD0+ EAD1- OV EAD1+

synchronisation

Depuis le bureau, **lancer le logiciel GTS2**.

Paramétrage du logiciel :

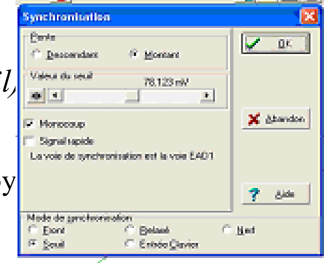
Mode : mode de fonctionnement : temporel
abscisse : temps
données sous forme de : ligne
cocher : axe vertical

Balayage : permet de choisir la **durée totale de l'acquisition** et le **nombre de points total** : le logiciel calcule alors la fréquence d'échantillonnage fech et l'intervalle de temps δt entre 2 points de mesure.

Indiquer la durée totale d'acquisition choisie et prendre un **grand nombre de points (>500)**

Synchronisation : permet d'indiquer au logiciel sur quel signal se synchroniser pour débuter l'acquisition.

1er cas : **synchronisation directement sur la voie d'acquisition EAD1**
(c'est la voie de synchronisation par défaut en déclenchement sur un seuil)



mode de déclenchement (trigger mode): ***seuil***
choisir la valeur du seuil de déclenchement (en fonction du signal envoyé sur EAD1 – éviter le seuil de 0V à cause du bruit de fond).
Choisir une synchronisation sur un signal ***montant ou descendant***
Cocher ***Monocoup*** (*enregistrement unique*)

2ème cas : **Synchronisation sur EF0, lié à l'interrupteur 3 points disponible sur le boîtier bleu**

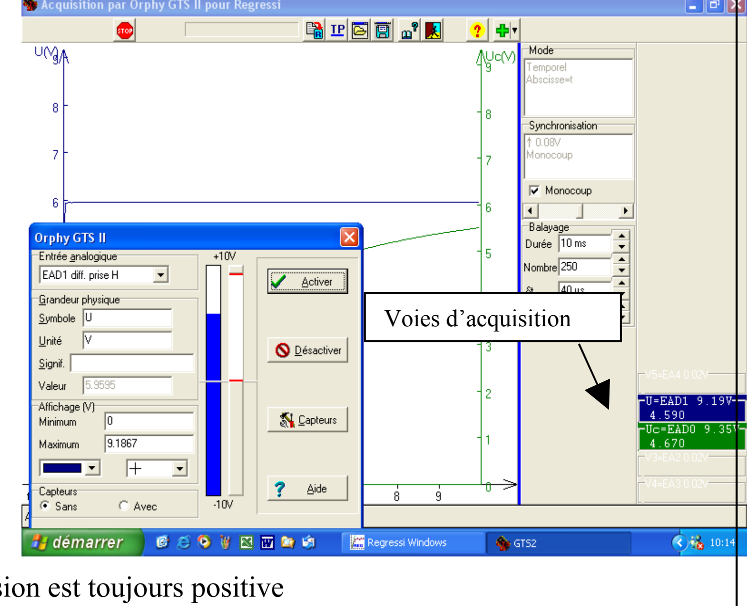


Interrupteur double E1, M, E2

Vérifier que le commutateur « arrêt déclencheur » du boîtier bleu est sur EF0 (*la synchronisation se fait par défaut sur la voie EAD1)*

mode de déclenchement (trigger mode) : ***front***
Choisir une synchronisation sur un signal ***montant ou descendant***
Cocher ***Monocoup*** (*enregistrement unique*)

<u>Réglages des voies d'acquisition</u> :
permet d'activer (ou de désactiver) jusqu'à 5 voies d'acquisition.
Activer le nombre de voies nécessaires à vos acquisitions et désactiver les voies inutiles.



Pour chaque voie activée, indiquer :

entrée analogique : par exemple EAD1 diff Prise H *(on indique ainsi au logiciel que la voie d'acquisition est EAD1 pour cette voie d'acquisition)*

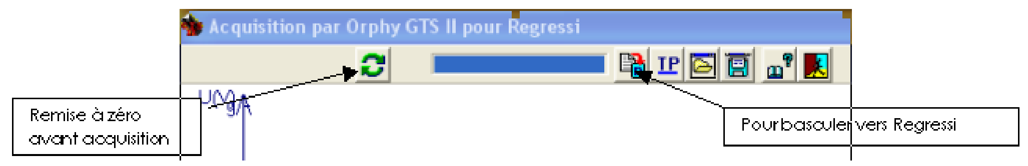
Symbole : grandeur physique par exemple Uc

Unité : V (on ne mesure que des tensions !)

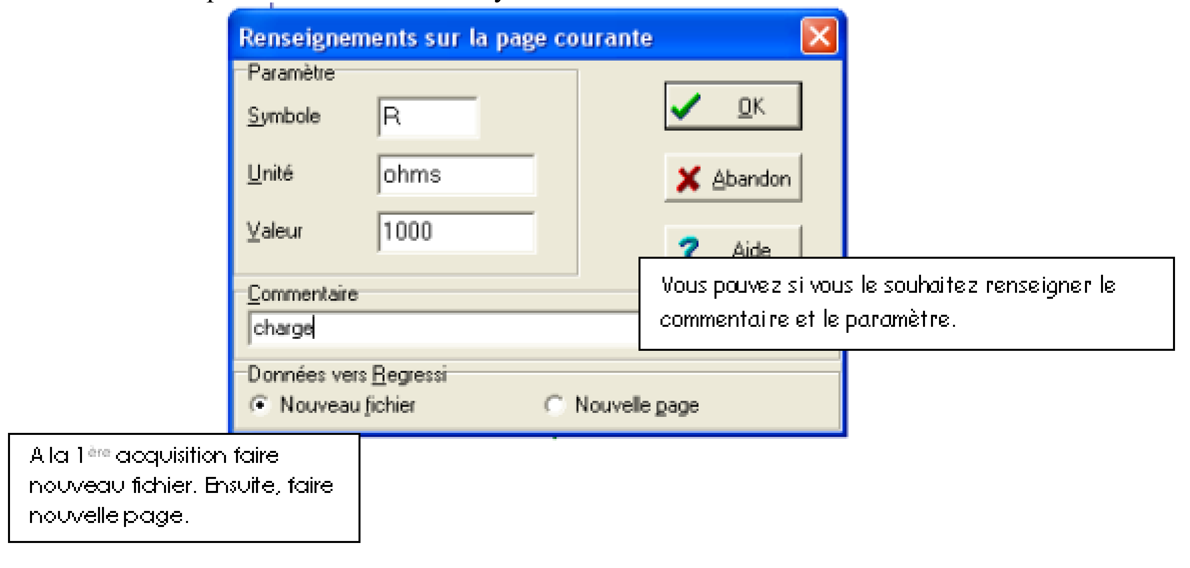
Affichage : indique une échelle des axes verticaux
Exemple : +/- 10 V ; +/- 5V
permet de préciser éventuellement que la tension est toujours positive
cocher ou décocher V > 0

Activer

Remarque : Remettre à zéro avant toute nouvelle acquisition



L'acquisition terminée, les données peuvent être traitées avec le logiciel Regressi.
<u>Attention :</u> Avec les nouveaux ordinateurs, il y a des incompatibilités de versions : **avant de basculer sur Regressi**, ouvrir Regressi à partir du bureau. Après une recherche infructueuse, cliquer sur **réparer** : le logiciel Regressi s'ouvre ! Vous pouvez maintenant envoyer vos données.



<u>Remarque</u> : Il est possible de revenir au logiciel GTSII à partir de Regressi :

